

ترجمة: إسراء الشهاوي

أُجْهِزَةُ الْجِسْمِ

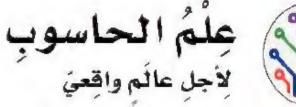


الْعَمَلُ كَخَرِيقٍ

ماريسا بيس

ترجمة: إسراء الشهاوي

يساهم التعاون في إنجاز أي مشروع كبير بطريقة سهلة وسريعة.







نــهـــلةونــاهـــل Nahla اله Nahil

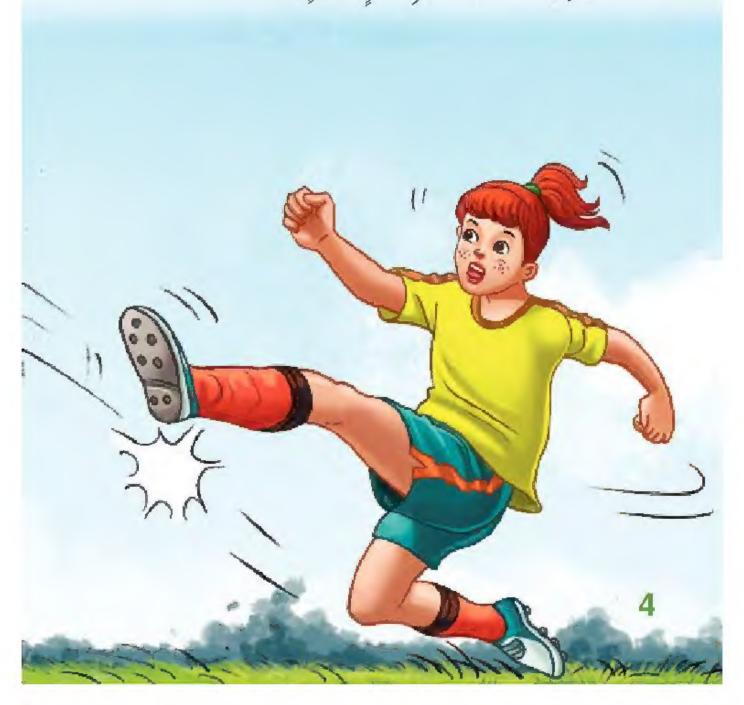
دَلِيلُ المُحْتَوَيَاتِ

فُرِيقِيفُرِيقِيفُرِيقِي	4
ضَعُ الدُّمِ	6
فَرِيقُ الدُّوْرَةِ الدَّمَوِيَّةِ !	
اكْسِرْهَاا	
قَرِيقُ الْجِهَازِ الْهَضْمِيِّ ا	
شَهِيقٌ وُزَفِيرٌشَهِيقٌ وُزَفِيرٌ	
فَرِيقُ الْجِهَازِ التَّنَفُّسِيُّ ١	
مَرْكَزُ الْقِيَادَةِ	
فَرِيقُ الْجِهَازِ الْعَصَبِيِّ ا	
الْعَمَلُ مَعًا	
مُصْطَلَحَاتً	
الْفَهْرِسُا	24

فَرِيقِي

أَنْعَبُ فِي فَرِيقِ كُرَةِ الْقَدَمِ فِي مَدْرَسَتِي. أَوَّلُ مُبَارَيَاتِنَا الْعَبِيرَةِ قَادِمَةٌ. ﴿هَلْ تَعْرِفُ مَاذَا يَعْنِي أَنْ تَكُونَ جُزْءًا الْكَبِيرَةِ قَادِمَةٌ. ﴿هَلْ تَعْرِفُ مَاذَا يَعْنِي أَنْ تَكُونَ جُزْءًا مِنْ فَرِيقِ ﴾.

«هَذَا يَعْنِي الْعَمَلَ مَعًا بِشَكْلِ جَيِّدٍ».



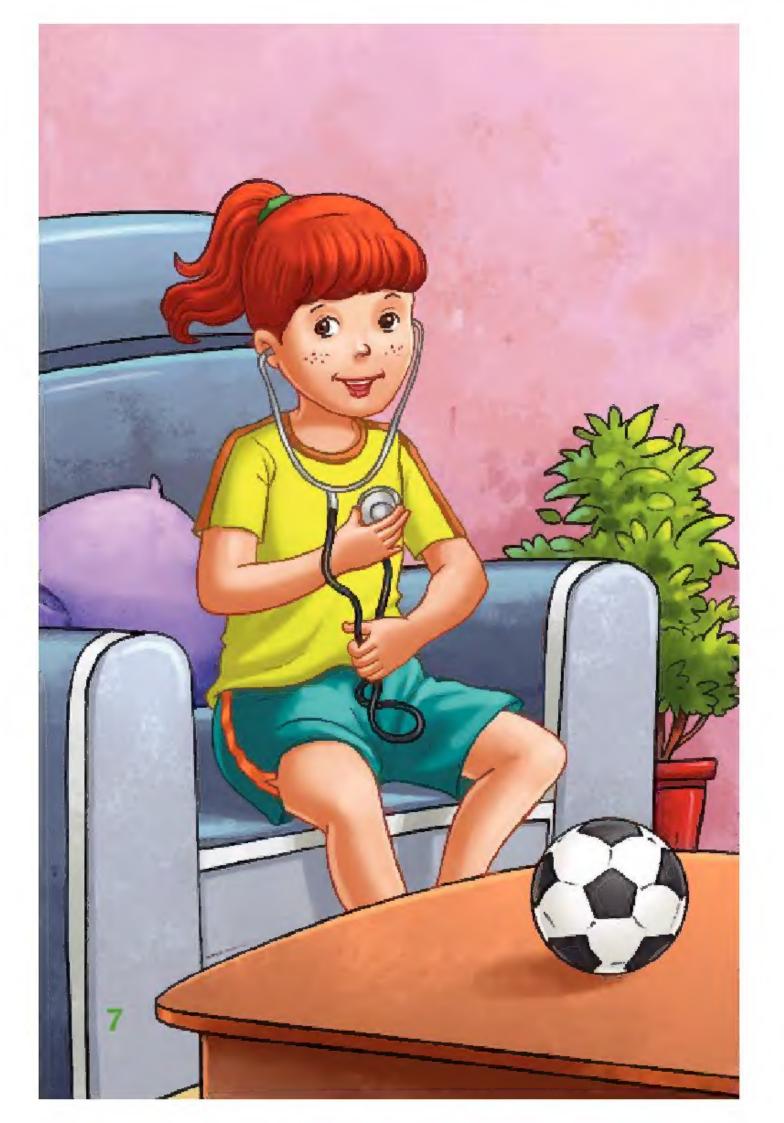
أَقُومُ بِالتَّدْرِيبِ فِي الْمَنْزِلِ اسْتِعْدَادًا لِمُبَارَاتِي الْأُولَى، أُمُّي طَبِيبَةٌ أَخْبَرَتْنِي أَنَّ جَسَدِي هُوَ مِثَالٌ عَلَى الْعَمَلِ أُمِّي طَبِيبَةٌ أَخْبَرَتْنِي أَنَّ جَسَدِي هُوَ مِثَالٌ عَلَى الْعَمَلِ الْجَمَاعِيِّ. يَتَكَوَّنُ جَسَدِي مِنَ الْعَدِيدِ مِنَ الْأَجْزَاءِ النَّجَمَاعِيِّ. يَتَكَوَّنُ جَسَدِي مِنَ الْعَدِيدِ مِنَ الْأَجْزَاءِ النَّجَمَاعِيِّ. يَتَكَوَّنُ جَسَدِي مِنَ الْعَدِيدِ مِنَ الْأَجْزَاءِ النَّجَمَاعِيِّ وَظَائِفَ مُعَيَّنَةً. إِنَّهُمْ يَعْمَلُونَ مَعًا لِلْحِفَاظِ عَلَى الثَّنَفُسِ وَالتَّفْكِيرِ وَالتَّحَرُّكِ. أُرِيدُ تَعَلَّمَ الْمَزِيدِ الْمَزِيدِ الْمَزِيدِ الْمَزِيدِ اللَّهُ الْمَزِيدِ اللَّهُ الْمَزِيدِ اللَّهُ الْمَزِيدِ الْمَزِيدِ اللَّهُ الْمَزِيدِ اللَّهُ الْمَزِيدِ اللَّهُ الْمَزِيدِ اللَّهُ الْمَزِيدِ اللَّهُ الْمَزِيدِ الْمَا الْمَزِيدِ اللَّهُ الْمَزِيدِ الْمَزِيدِ اللَّهُ الْمَزِيدِ اللَّهُ الْمَزِيدِ اللَّهُ الْمَزِيدِ اللَّهُ الْمَزِيدِ اللَّهُ الْمُؤْمِلُ وَالْتَّهُ الْمُؤْمِدِ وَالْتَعْرُاكِ. أُرِيدُ تَعَلَّمَ الْمَزِيدِ الْمُمَا الْمَالِيدِ اللَّهُ الْمُؤْمِلُ وَالْمُؤْمِ الْمُؤْمِلِ وَالْتَعْمُ الْمُولُ اللَّهُ الْمُؤْمِلِ وَالْمَالِي الْمُؤْمِلِ وَالْمُؤْمِلِ وَالْمُ الْمُؤْمِلُ وَالْمُ الْمُؤْمِلُ وَلَا الْمُؤْمِلِ وَالْمُ الْمُؤْمِلُ وَلَا اللَّهُ الْمُؤْمِلُولُ الْمُؤْمِلُ وَلَا اللَّهُ الْمُؤْمِلُ وَلَالَّالُولُ اللَّهُ الْمُؤْمِلِ وَالْمُؤْمِلُ وَالْمُؤْمِلُ وَلَا الْمُؤْمِلُ وَلَالْمُ الْمُؤْمِلِ وَالْمُؤْمِ وَالْمُؤْمِلِ وَالْمُؤْمِلِ وَالْمُؤْمِلُولُ الْمُؤْمِلِ وَالْمُؤْمِلُ وَالْمُؤْمِلُولُ الْمُؤْمِلُولُ الْمُؤْمِلُ وَلَا الْمُعْرِيلِ الْمُؤْمِلُ وَلَا الْمُؤْمِلِ وَالْمُؤْمِلِ وَالْمُؤْمِلِ الْمُؤْمِلِ وَالْمُؤْمِلِ وَالْمُؤْمِلِ وَالْمُؤْمِلِ وَالْمُؤْمِلُولُ الْمُؤْمِلِ وَالْمُؤْمِلِ وَالْمُؤْمِلِ وَالْمُؤْمِلِ وَالْمُؤْمِلُ وَلَا اللْمُؤْمِلُ وَلَا الْمُؤْمِلُ وَالْمُؤْمِلُ وَالْمُؤْمِلُولُ الْمُؤْمِلُ وَلَا الْمُؤْمِلُ وَلَالْمُؤْمِلُ ولَالْمُؤْمِلُ وَالْمُؤْمِلُ وَالْمُؤْمِلُ وَالْمُؤْمِلُ وَالْمُؤْمِلُ وَالْمُؤْمِلُ وَالْمُؤْمِلِ وَالْمُؤْمِلُ وَالْمُؤْمِلِ وَالْمُؤْمِلُ وَالْمُؤْمِلُ وَالْمُؤْمِلُ وَلَالِمُولُ الْمُؤْمِلِ

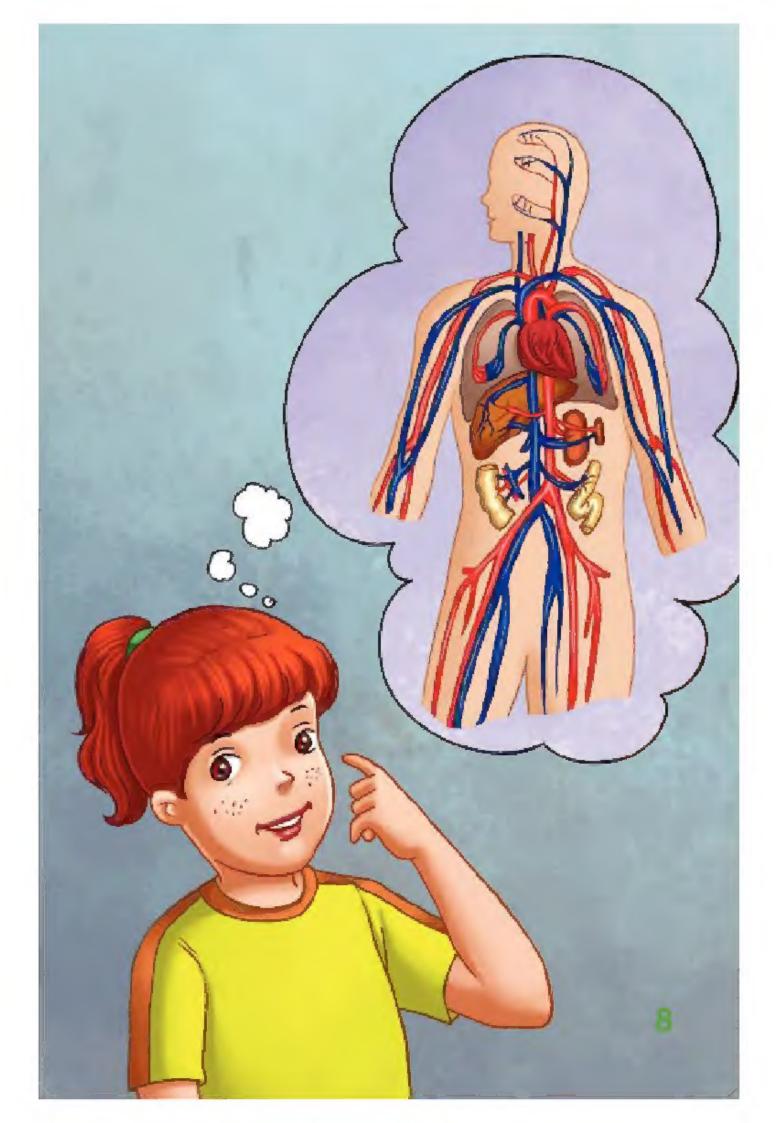


ضَخُّ الدُّم

أُمِّي اسْتَمَعَتُ إِلَى قَلْبِي مِنْ خِلَالِ سَمَّاعَةِ الطَّبِيبِ. أَسْمَعُ دَقَّاتِ قَلْبِي، تَقُولُ أُمِّي: قَلْبِي يَنْبُضُ حَوَالَيُّ 100000 مَرَّةِ كُلَّ يَوْم.

الْقَلْبُ هُوَ جُزْءٌ مِنَ الْجِهَازِ الدَّوْرِيِّ. يَقُومُ هَذَا النَّظَامُ بِنَقْلِ الدَّمِ وَالْأُكْسِجِينِ وَثَانِي أُكْسِيدِ الْكَرْبُونِ حَوْلَ الْجِسْمِ. يَشْمَلُ هَذَا الْجِهَازُ أَجْزَاءً مِنَ الْجِسْمِ، وَهِيَ الْجَسْمِ، وَهِيَ الْجَسْمِ، وَالْمُؤْمِنَةِ الدَّمُويَّةِ الدَّمُويَّةِ الدَّمُويَّةِ الدَّمُويَّةِ الْقَلْبُ، وَالرَّئَتَانِ، وَشَبَكَةُ مِنَ الْأَوْعِيَةِ الدَّمُويَّةِ، بِمَا الْقَلْبُ، وَالرَّئَتَانِ، وَشَبَكَةُ مِنَ الْأَوْعِيةِ الدَّمُويَّةِ، بِمَا فِي ذَلِكَ الشَّرَايِينُ وَالْأَوْرِدَةُ. كُلُّ جُزْءٍ لَدَيْهِ قُدْرَةُ فَي ذَلِكَ الشَّرَايِينُ وَالْأَوْرِدَةُ. كُلُّ جُزْءٍ لَدَيْهِ قُدْرَةُ خَاصَّةٌ؛ فَالْقَلْبُ هُوَ الْعُضُو الَّذِي يَضُخُ الدَّمَ، وَتَأْخُذُ الرَّئَتَانِ الْأَكْسِجِينَ، أَمَّا الْأَوْعِيَةُ الدَّمَوِيَّةُ فَهِيَ بِمَثَابَةِ الرَّئَتَانِ الْأَكْسِجِينَ، أَمَّا الْأَوْعِيَةُ الدَّمَوِيَّةُ فَهِيَ بِمَثَابَةِ مَسْرَاتِ الدِّم.





فَرِيقُ الدُّوْرَةِ الدُّمَويَّةِ

كَيْفَ تَعْمَلُ هَذِهِ الْأَجْزَاءُ مَعًا كَفَرِيقٍ وَاحِدٍ اعْلَمْ أَنَّ الْقَلْبَ يَضُغُ الدَّمَ إِلَى الرُّئَتَيْنِ، فَتَأْخُذُ الرَّئَتَانِ أَنَّ الْقَلْبَ يَضُغُ الدَّمَ إِلَى الرُّئَتَيْنِ، فَتَأْخُذُ الرَّئَتَانِ الْأُكْسِجِينَ وَتُرْسِلُهُ إِلَى الدَّمِ، ثُمَّ يَعُودُ الدَّمُ الْغَنِيُّ بِالْأُكْسِجِينَ وَتُرْسِلُهُ إِلَى الدَّمِ، ثُمَّ يَعُودُ الدَّمُ الْغَنِيُّ بِالْأُكْسِجِينَ إِلَى الْقَلْبِ.

يَحْتَاجُ الْجِسْمُ إِلَى دَمٍ غَنِيٌّ بِالْأَكْسِجِينِ. يُمْكِنُ لِلْقَلْبِ مَعْرِفَةُ أَيْنَ يَحْتَاجُ إِلَى إِرْسَالِ الدَّمِ. يَنْتَقِلُ الدَّمُ عَبْرَ شَبَكَةٍ مِنَ الْأَوْعِيَةِ الدَّمَوِيَّةِ فِي جَمِيعِ أَنْحَاءِ عَبْرَ شَبَكَةٍ مِنَ الْأَوْعِيَةِ الدَّمَوِيَّةِ فِي جَمِيعِ أَنْحَاءِ الْجِسْمِ. جَمِيعُ الْأَعْضَاءِ وَالْجِلْدُ وَالْعِظَامُ بِحَاجَةٍ إِلَى الدَّمِ، بِمُجَرَّدِ الاستِخْدَامِ يَنْتَقِلُ الدَّمُ مَرَّةً أَخْرَى إِلَى الدَّمِ، بِمُجَرَّدِ الاستِخْدَامِ يَنْتَقِلُ الدَّمُ مَرَّةً أَخْرَى إِلَى الدَّمِ الْعُطَامُ بِعَاجَةٍ إِلَى الْقُلْبِ، فَيُرْسِلُهُ إِلَى الرَّئَتَيْنِ لِلْحُصُولِ عَلَى مَزِيدٍ مِنَ الْأَكْسُجِين.

اكْسرْهَا!

أَنَا ذَائِمًا آكُلُ الْمَوْزَ قَبْلَ مُمَارَسَةِ كُرَةِ الْقَدَمِ؛ وَمِنْ ثُمَّ يَعْمَلُ الْجَهَازُ الْهَضْمِيُّ، إِنَّهُ يُحَوِّلُ هَذَا الْمَوْزَ إِلَى عَنَاصِرَ غَذَا الْمَوْزَ إِلَى عَنَاصِرَ غَذَا لِيَّةً وَطَاقَةٍ لِجَسَدِي.

أُمِّي تُبَيِّنُ لِي رَسْمًا تَخْطِيطِيًّا لِلْجِهَازِ الْهَضْمِيُّ. أَرَى الْفَمَ وَالْمَرِيءَ. الْمَرِيءُ يُشْبِهُ الْأُنْبُوبَ الَّذِي يَصِلُ فَمِي بِمَعِدَتِي. مَعِدَتِي تَتَّصِلُ بِأَمْعَائِي الدَّقِيقَةِ. تَقُولُ فَمِي بِمَعِدَتِي. مَعِدَتِي تَتَّصِلُ بِأَمْعَائِي الدَّقِيقَةِ. تَقُولُ أُمِّي؛ إِنَّ الْأَمْعَاءَ الدَّقِيقَةَ يُمْكِنُ أَنْ يَكُونَ طُولُهَا 20 أُمِّي؛ إِنَّ الْأَمْعَاءَ الدَّقِيقَةَ يُمْكِنُ أَنْ يَكُونَ طُولُهَا 20 قَدَمًا (6 أَمْتَارٍ) اللَّهُ الْأَمْعَاءُ الْعَلِيظَةُ فَهِيَ أَصْغَرُ؛ طُولُهَا حَوَائِي 5 أَقْدَامِ (1.5 مِثْرٍ).

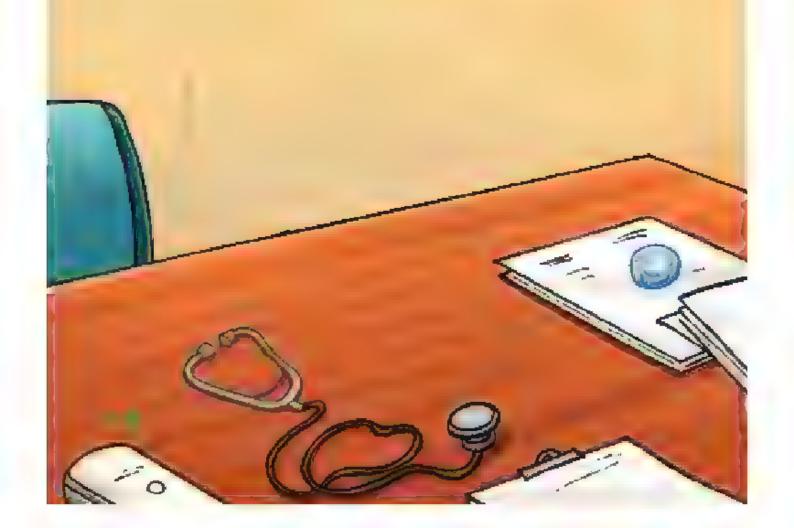


فَرِيقُ الْجِهَازِ الْهَضْمِيِّ!

أُرِيدُ أَنْ أَعْرِفَ الْمَزِيدَ عَنْ كَيْفِيَّةٍ عَمَلِ الْأَجْزَاءِ الْمُخْتَلِفَةِ مَعًا لِهَضْمِ الطَّعَامِ. تَقُولُ أُمِّي: إِنَّ كُلِّ جُزْءٍ مِنْ هَذِهِ الْأَجْزَاءِ لَدَيْهِ وَظِيفَةُ.



أَشْنَانِي وَلُعَابِي يُحَطِّمَانِ الطَّعَامَ فِي قَمِي. إِنَّهُمَا يُحْعَلَانِ الطَّعَامُ صَغِيرًا بِدَرَجَةٍ كَافِيَةٍ لِنَبْتَلِعَهُ، ثُمَّ يَمُرُّ الْمُرِيءِ إِلَى بَطْنِي. تَحْتَوِي مَعِدَتِي عَلَى الطَّعَامُ عَبْرَ الْمَرِيءِ إِلَى بَطْنِي. تَحْتَوِي مَعِدَتِي عَلَى سَوَائِلَ خَاصَّةٍ تُسَاعِدُ عَلَى تَكْسِيرِ (هَضْم) الطَّعَامِ الْطَعَامِ الْخَذَاءُ الطَّرِيُّ إِلَى الْأَمْعَاءِ الدَّقِيقَةِ. الْأَمْعَاءُ الدَّقِيقَةُ تَمْتَصُّ الْعَنَاصِرَ الْفِذَائِيَّة، وَالْأَمْعَاءُ المُفَدِّيةَ الْمُغَلِيطَةُ تَمْتَصُّ الْمَاءَ وَالْأَمْلَاحَ وَالْمَوَادَ الْمُغَدِّيةَ المُفَدِّيةَ المُفَدِيةَ مَثْلُ الْمُعَادِن.





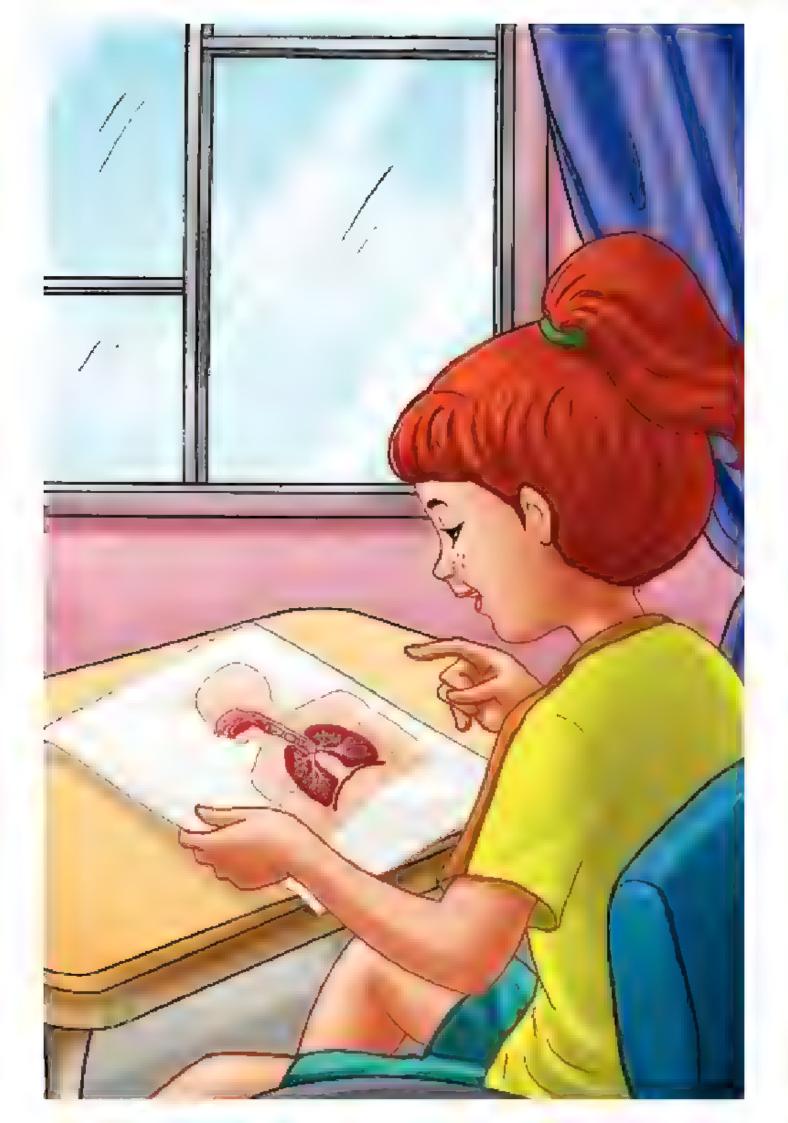
شُميقٌ وَزَفيرٌ!

أَتَنَفَّسُ بِصُعُوبَةٍ شَدِيدَةٍ عِنْدَمَا أَرْكُضُ فِي مَلْعَبِ كُرَةٍ الْقَدَمِ. تَقُولُ أُمَّي: عَلَيَّ أَنْ أَشْكُرَ جِهَازِيَ التَّنَفُّسِيَّ عَلَى ذَلكَ.

يُسَاعِدُنِي الْجِهَازُ اللَّنَفُسِيُّ عَلَى اللَّنَفُسِ شَهِيقًا وَزَفِيرًا، فَهُوَ يَجُلُبُ الْأَكْسِجِينَ الضَّرُورِيَّ لِدَاخِلِ جَسَدِي. لَا يُمْكِنُ لِلنَّاسِ الْعَيْشُ بِدُونِ الْأَكْسِجِينِ، وَنُ يُمُكِنُ لِلنَّاسِ الْعَيْشُ بِدُونِ الْأَكْسِجِينِ، أَنْظُرُ إِلَى صُورَةِ الْجِهَازِ اللَّنَفُسِيِّ. لَاحَظْتُ الرِّئَتَيْنِ هُنَاكَ أَوْلًا يَشْفَلَانِ مُعْظَمَ الصَّدْرِ، تَحْتَ الرِّئَتَيْنِ هُنَاكَ عَضَلَةُ تُسَمَّى الْحِجَابَ الْحَاجِزُ، أَرَى أَيْضًا الْقَصَبَةَ الْمُهَوَائِيَّةً، وَالَّتِي تُسَمَّى أَحْيَانًا الْأُنْبُوبَ الْهَوَائِيَّ.

فَرِيقُ الْجِهَازِ النَّنَفُسِيِّ!

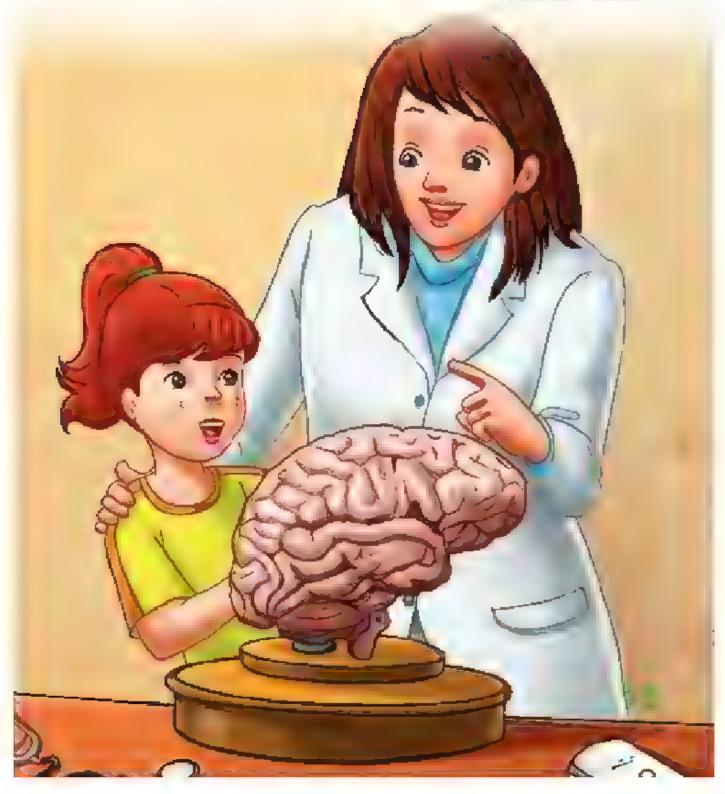
الْجِهَازُ التَّنَفُّسِيُّ رَائِعٌ فِي الْعَمَلِ الْجَمَاعِيِّ. تَقُولُ أُمِّي: إِنَّنِي أَتَنَفَّسُ حَوَالَيْ 20000 مَرَّة فِي الْيَوْمِ الْوَاحِدِ. عِنْدَمَا أَسْتَنْشِقُ الْهَوَاءَ، يَتَحَرَّكُ الْحِجَابُ الْحَاجِزُ إِلَى أَسْفَلَ حَتَّى أَتَمَكَّنَ مِنْ أَخْذِ الْهَوَاءِ. يَدْخُلُ الْهَوَاءُ مِنْ خِلَالِ أَنْضِي أَوْ فَمِي، ثُمَّ يَذْهَبُ إِلَى الْحَلْقِ وَيَتَدَفَّقُ أَسْفَلَ الْقَصَبَةِ الْهَوَائِيَّةِ. تَنْقَسِمُ الْقَصَبَةُ الْهَوَائِيَّةُ إِلَى جُزْأَيْن يَتَّصِلَانِ بِالرِّئَتَيْنِ، يُطْلَقُ عَلَيْهِمَا الْقَصَبَاتُ الْهَوَائِيَّةُ. تَتَوَسَّعُ رِئَتَيَّ وَتُرْسِلَانِ الْأَكْسِجِينَ إِلَى مَجْرَى الدَّم. يَعُودُ الدَّمُ بِكُمِّيَّاتٍ كَبِيرَةٍ مِنْ ثَانِي أَكْسِيدِ الْكَرْبُونِ؛ لِذَلِكَ تُخْرِجُ الرِّئَةُ هَذَا الْغَازَ.



مَرْكَزُ الْقيَادَة!

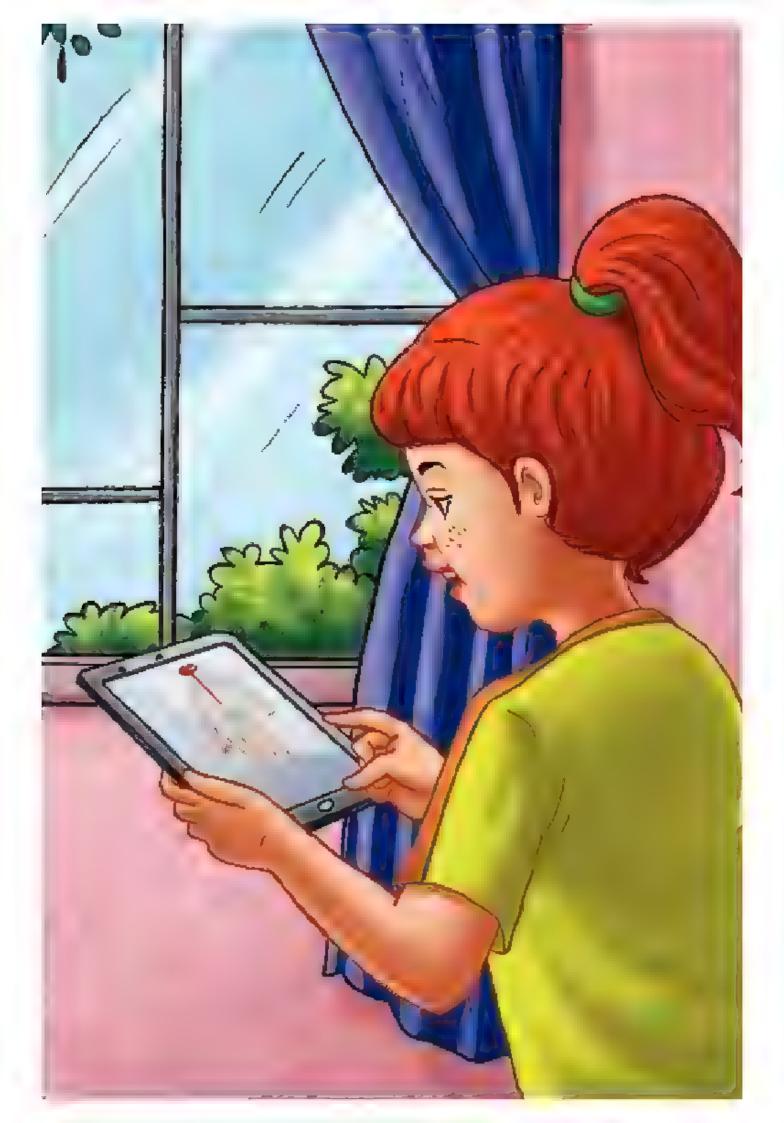
«كَيْفَ يَعْرِفُ جُسَدُكِ الرَّكْضَ فِي الْمَلْعَبِ وَرَكْلَ كُرَةٍ الْقَدَمِ؟»، تَسْأَلُ أُمِّي.

لَسْتُ مُتَأَكِّدَةً.



تُرِينِي أُمِّي نَمُوذَجُا لِلْعَقْلِ الْبَشَرِيِّ، وَتَقُولُ: إِنَّ اللهِّمَاغَ هُوَ مَرْكَزُ قِيَادَةِ الْجِسْمِ. إِنَّهُ يَتَحَكَّمُ فِي جَمِيعِ الْوَظَائِفِ فِي الْجِسْمِ، وَيَشْمَلُ ذَلِكَ الْوَظَائِفَ الَّتِي لَا الْوَظَائِفَ الْتِي لَا الْوَظَائِفِ الْبِيهَ، وَيَشْمَلُ ذَلِكَ الْوَظَائِفَ الَّتِي لَا نَفَكَّرُ فِيهَا. وَالْمُخُ جُزْءٌ مِنَ الْجِهَازِ الْعَصَبِيِّ، وَالَّذِي نَفَكَّرُ فِيهَا. وَالْمُخُ جُزْءٌ مِنَ الْجِهَازِ الْعَصَبِيِّ، وَالَّذِي يَشْمَلُ أَيْضًا الْحَبْلُ الشَّوْكِيُّ يَمْتَدُ فِي يَشْمَلُ أَيْضًا الْحَبْلُ الشَّوْكِيُّ يَمْتَدُ فِي مَنْ الْجِهَازُ الْعَصَبِيِّ أَيْضًا عَلَى مَنْتَكُ فِي الْجِهَازُ الْعَصَبِيُّ أَيْضًا عَلَى مَنْتَكُ فِي الْجِهَازُ الْعَصَبِيُّ أَيْضًا عَلَى خَلَي الْخِهَازُ الْعَصَبِيُّ أَيْضًا عَلَى خَلَايَا عَصَبِيَّةٍ فِي جَمِيعِ أَنْحَاءِ الْجِسْمِ.





فَرِيقُ الْجِهَازِ الْعَصَبِيِّ!

يُعَدُّ الْجِهَازُ الْعَصَبِيُّ مِنْ أَهُمَّ الْفِرَقِ فِي الْجِسْمِ، فَيِدُونِهِ لَنْ أَكُونَ قَادِرًا عَلَى الْعَيْشِ أُو الْعَمَلِ. أَخْبَرَتْنِي أُمِّي: أَنَّ الدِّمَاغَ عُضْوٌ مُعَقَّدٌ. إِنَّهُ يَشْمَلُ أَجْزَاءً تَتَحَكُّمُ فِي الْحَرَكَاتِ التَّطَوُّعِيَّة، مِثْلُ رَكْلٍ كُرَةِ الْقَدَم، كُمَا أَنَّهُ يَشْمَلُ أَجْزَاءً تُسَاعِدُنِي عَلَى إِذْرَاكِ الْعَالَم مِنْ حَوْلِي وَالْحِفَاظِ عَلَى تَوَازُنِي. يَتَحَكَّمُ الدِّمَاغُ فِي وَظَائِفِهِ عَنْ طَرِيقِ إِرْسَالِ رَسَائِلَ إِلَى الْحَبْلِ الشَّوْكِيِّ. يُرْسِلُ الْحَبْلُ الشَّوْكِيُّ إِشَارَاتِ إِلَى خَلَايَا الْجِسْمِ مِنْ خِلَالِ الْخَلَايَا الْعَصَبِيَّةِ، وَالَّتِي تَقُومُ بِإِعَادَةِ إِرْسَالِ الرُّسَائِلِ إِلَى الدُّمَاغِ.

الْعَمَلُ مَعًا

تَقُولُ أُمِّي: إِنَّ هُنَاكَ أَجْهِزَةً أُخْرَى لِلْجِسْمِ أَيْضًا. فَالنَّظَامُ الْعَضَلِيُّ يُسَاعِدُنِي عَلَى التَّنَقُّلِ، وَيَشْمَلُ هَيْكَلِي الْعَظْمِيُّ جَمِيعَ الْعِظَام فِي جَسَدِي.

لَا أَسْتَطِيعُ تَصْدِيقَ أَنَّ جَمِيعَ الْأَجْزَاءِ تَتَّحِدُ لِتَجْعَلَ جَسَدِي يَعْمَلُ. تُعَدُّ أَجْزَاءُ الْجِسْمِ الْمُخْتَلِفَةُ جُزُءًا مِنْ فِرَق أَجْهِزَةِ الْجِسْم.

تَعْمَلُ أَجْهِزَةُ الْجِسْمِ هَذِهِ مَعًا كَجُزْءٍ مِنْ فَرِيقِي بِالْكَامِلِ. كُلُّ لَدَيْهِ مُهِمَّةٌ خَاصَّةٌ لِلْقِيَامِ بِهَا. فِي الْمَرَّةِ الْقَادِمَةِ النَّتِي أَنْعَبُ فِيهَا كُرَةَ الْقَدَمِ، سَأَفَكُرُ فِي جَمِيعِ الْقَادِمَةِ النَّتِي أَنْعَبُ فِيهَا كُرَةَ الْقَدَمِ، سَأَفَكُرُ فِي جَمِيعِ الْقَادِمَةِ النَّتِي أَنْعَبُ فِيهَا كُرَةَ الْقَدَمِ، سَأَفَكُرُ فِي جَمِيعِ الْفَرَقِ الْمُخْتَلِفَةِ النِّتِي تَعْمَلُ عَلَى مُسَاعَدَتِي فِي النَّيْفُس وَالرَّكُض وَتَسْجيلِ هَدَفِا

مُصْطَلَحَاتٌ

تَمْتَصُّ: تَأْخُذُ الشَّيْءَ لِلدَّاخِلِ.

ثَانِي أَكْسِيدِ الْكَرْبُونِ: غَازٌّ تَنْفُثُهُ الكَائِنَاتُ الحَيَّةُ.

مُعَقَّدٌ: شَيْءٌ يَخْتُوي عَلَى أَجْزَاءِ كَثِيرَةٍ تَعْمَلُ مَعًا.

رَسْمٌ تَخْطِيطِيُّ: مُخَطَّطٌ أَوْ رَسْمٌ بَيَانِيُّ أَوْ رَسْمٌ يُوَضِّحُ الْحَقَائِقَ.

الْوَظِيفَةُ: الْإِجْرَاءُ الَّذِي تَمَّ تَرْكِيبُ أَوِ اسْتِخُدَامُ شَخْصٍ أَوِ اسْتِخُدَامُ شَخْصٍ أَوْ شَيْء مِنْ أَجْلِهِ خِصِّيصًا،

مَعْدِنْ؛ مَادَّةً مُهِمَّةً بِكَمِّيَّاتٍ صَغِيرَةٍ لِتَغَذِيَةِ الْكَائِنَاتِ الحَيَّة.

الشَّبَكَةُ: سِلْسِلَةٌ مُتَّصِلَةٌ أَوْ مَجَمُّوعَةٌ أَوْ نِظَامٌ مُتَّصِلٌ. الْخَلَايُا الْعَصَبِيَّةُ: الْخَلِيَّةُ الَّتِي هِيَ وَحْدَةُ الْعَمَلِ الْأَسَاسِيَّةُ لِلْجِهَازِ الْعَصَبِيِّ.

الْعُضُونَ جُزَّةً مِنَ الْجِسَمِ يَقُومُ بِمُهِمَّةٍ مُعَيَّنَةٍ.
سَمَّاعَةُ الطَّبِيبِ: أَدَاةٌ طِبِيَّةٌ لِسَمَاعِ الْأَصْوَاتِ فِي الْجِسَمِ.
تَطَوُّعِيُّ: عَمَلُ شَيْءِ مَا إِرَادِيًّا.

الْفِهْرِسُ

دم 6، 9، 16 سجين 6، 9، 15، 16 الْحَبْلُ الشَّوْكِيُّ 19، 21 رئة 6، 9، 15، 16 أمعاء 10، 13 الدِّمَاغُ 19، 21 رُسْمٌ تَخُطيطيٍّ 10 الْمُرِيءُ 10، 13 عُضُو 6، 9، 21 الْقُلْبُ 6، 9 عَصَبِيٍّ 19، 21 عُنَّاصًرُ غَذَائيَّةٌ 10، 13 تطوَّعيٍّ 21 ثَانِي أُكْسيد الْكُرْبُونِ 6، 16 مُعَادِنُ 13 َطْيِفَةً 5، 19، 21 شبكة 6، 9